Сумма углов треугольника

- 1 Чему равна сумма углов пятиугольника?
- [2] Чему равна сумма углов n-угольника?
- $\boxed{3}$ Внешние углы при вершинах A и B треугольника ABC равны 134° и 99° соответственно. Чему равна величина внешнего угла при вершине C этого треугольника?
- 4 В равнобедренном треугольнике один из углов равен 40°. Чему может быть равна величина наибольшего угла треугольника?
- 5 В равнобедренном треугольнике один из углов в два раза больше другого. Чему может быть равна величина наименьшего угла этого треугольника?
- [6] Два угла треугольника равны 10° и 70° соответственно. Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины третьего угла треугольника.
- Точки AB равнобедренного треугольника ABC (AB = AC) нашлись такие точки D и E (точка D лежит между точками A и E), а на стороне AC такая точка F, что BC = CE = EF = FD = DA. Найдите величину угла ABC.
- 8 Дан треугольник ABC. На продолжении стороны AC за точку A отложен отрезок AD=AB, а за точку C отрезок CE=CB. Выразите углы треугольника DBE, через углы треугольника ABC.
- [9] Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC, причём $\angle ABM = \angle C$ и $\angle CBN = \angle A$. Докажите, что треугольник BMN равнобедренный.
- 10 Выразите угол между биссектрисой угла A и биссектрисой внешнего угла B через величину угла C.
- 11 В четырёхугольнике ABCD биссектрисы углов A и C параллельны. Докажите, что углы B и D четырёхугольника равны.
- 12 Найдите сумму острых углов пятиугольной звезды